



17<sup>a</sup> SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E  
11<sup>a</sup> SEMANA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PESQUISA E SUSTENTABILIDADE  
08 A 10 DE NOVEMBRO DE 2011



ISSN : 1809-5283

Ciências Biológicas

Código:2011324

## Perfil proteômico das fases iniciais do desenvolvimento do fungo *Moniliophthora perniciosa*

Emilly Caroline de Andrade Rosa<sup>1</sup>, Fabienne Micheli<sup>2</sup>, Dayane Santos Gomes<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina DCB/UESC, e-mail: eemilly@hotmail.com, <sup>2</sup> Cirad, UMR DAP, France, e-mail: fabienne.micheli@cirad.fr,

<sup>3</sup> Aluna de Doutorado PPGGBM/UESC, e-mail: daygenes@yahoo.com.br

*Moniliophthora perniciosa* é o agente causal da vassoura de bruxa, doença que atinge o cacaueteiro (*Theobroma cacao* L.). *M. perniciosa* é um fungo hemibiotrófico, portanto possui a fase biotrófica que inicia a doença e é caracterizada por um micélio monocariótico; e a fase necrotrófica que é caracterizada por um micélio dicariótico condicionando à necrose dos tecidos infectados. O estudo da fase necrotrófica foi realizado em sistema artificial (bolachas), o único meio sólido permitindo basidiocarpo e produção de basidiosporos. Durante a cultura do *M. perniciosa* em bolachas, seis diferentes fases de desenvolvimento foram observadas e coletadas de acordo com a cor ou o órgão de micélio produzido: branco, amarelo, rosa, rosa escuro, primórdio e basidiocarpos. O objetivo deste trabalho foi identificar proteínas específicas de cada fase. Proteínas foram extraídas pelo método de ADP, seguido por uma limpeza simples, utilizando SDS-denso e fenol. A quantificação foi realizada utilizando-se o *2-D Quantification Kit*. As proteínas foram extraídas em triplicada e separadas utilizando um gel bi-dimensional (2-D) à 12%. Os géis 2-D mostraram cerca de 600 spots por gel, e apresentaram padrões diferenciais de expressão de proteínas entre as fases. Os spots foram cortados do gel e serão analisados por espectrometria de massa. Os géis foram analisados usando o software *ImageMaster 2D Platinum* versão 6.0, através da análise inter-classe juntamente com a análise do Teste de Student (*t*) foi possível a seleção de spots diferencialmente expressos entre a fase branca e a fase amarela. Deste modo, foram detectados 16 spots maior expressão na fase amarela, 32 spots com maior expressão na fase branca e 43 spots exclusivos da fase branca. O estudo do perfil proteômico de todas as fases do fungo *M. perniciosa* poderá contribuir para o conhecimento do metabolismo do fungo e no desenvolvimento de estratégias de controle da vassoura de bruxa.

**Palavras-Chave:** *Moniliophthora perniciosa*, espectrometria de massa, eletroforese bi-dimensional.

**Agência Financiadora:** nenhuma.